

CD-ROM “ИТО 2004”

Инструкция пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
1.1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	2
1.2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	2
1.3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ И ВЫХОД ИЗ НЕЕ.....	2
2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ	2
3. НАВИГАЦИЯ В ПРОГРАММЕ.....	3
3.1. РЕЖИМЫ ПРОСМОТРА ТЕКСТА	4
3.2. ОСНОВНОЕ МЕНЮ	5
3.2.1. <i>Содержание</i>	5
3.2.2. <i>Оригинал</i>	6
3.2.3. <i>Текст</i>	6
3.2.4. <i>Авторский каталог</i>	6
3.2.5. <i>Поиск</i>	6
3.2.6. <i>Закладки</i>	8
3.3. КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ	8
4. ПЕЧАТЬ СТАТЕЙ	9
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ.....	9
6. УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	9
7. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ПРОГРАММЫ.....	9

1. Общая информация

1.1. Предназначение программы

CD-ROM «ИТО 2004» содержит архив статей и других материалов XIV Международной конференции–выставки «Информационные технологии в образовании» – «ИТО-2004». Материалы конференции организованы с помощью программы CCT-ArchiveViewer, которая позволяет просматривать материалы и результаты работы конференции, вести поиск по тексту и по алфавитному каталогу, печатать статьи.

1.2. Системные требования

- ☐ операционная система Windows 98/2000/XP;
- ☐ процессор Pentium II 450 МГц (рекомендуется Pentium III 700 МГц);
- ☐ оперативная память 64 Мб (рекомендуется 128 Мб);
- ☐ разрешение экрана 800.600 True Color (рекомендуется 1024.768 True Color);

1.3. Запуск программы и выход из нее

Для запуска CD-ROM «ИТО 2004» вставьте компакт-диск в компьютер.



рис.1 Стартовая страница ITOViewer

При этом открывается стартовая страница CCT-ArchiveViewer (рис. 1), которая заполняет собой весь экран. Она позволяет войти в любой из основных разделов программы – «Содержание», «Полнотекстовый поиск», «Помощь», «Настройки», «Авторский каталог» и «Выход».

С помощью раздела «Содержание» можно ознакомиться с программой мероприятий и оригинальными текстами более 500 докладов, сделанных на Международной конференции-выставке «ИТО-2004»; раздел «Авторский каталог» дает возможность просмотреть список всех авторов в алфавитном порядке; возможности программы а так же навигация по диску описаны в разделе

«Помощь»; настройки, которые используются программой при поиске, можно изменить при помощи раздела «Настройки».

Для выхода из программы нажмите на кнопку меню «Выход» на правой половине стартовой страницы.

2. Основные возможности программы



Программа CCT-ArchiveViewer, с помощью которой сделан CD-ROM «ИТО 2004», позволяет просматривать содержание всех материалов Международной конференции, включает в себя подробный тематический каталог и алфавитный каталог авторов, системы

поиска по каталогу и тексту. Все материалы конференции хранятся в двух вариантах – текстовом и pdf-формате. Первый используется для отображения результатов поиска по тексту – он позволяет подчеркивать найденные слова. Pdf-формат представляет статью в ее оригинальном виде и предназначен для ее просмотра и чтения с экрана, причем, это можно делать как в двух-, так и в одностраничном представлении, а так же позволяет распечатывать статью с высоким качеством. CCT-ArchiveViewer дает возможность переносить информацию в другие программы: в нем можно скопировать в буфер обмена как фрагменты текста, так и изображения страниц. Кроме того, программа позволяет отмечать закладками понравившиеся места страниц.

CD-ROM «ИТО 2004» представляет совершенно новые возможности, поскольку обеспечивает доступ ко всем опубликованным статьям сразу. Кроме того, каталоги и система поиска объединяют материалы конференции в единый информационный массив с тщательно проработанной и очень подробной структурой. Это дает возможность быстро составить представление о совокупности материалов конференции и эффективно вести по ним поиск. Оригинальная технология поиска текстовой информации создана на базе новейших разработок Российской Академии наук. Технология позволяет выполнять поиск информации в документах конференции по отдельному слову, набору слов, предложению или фрагменту текста. Возможен поиск в каталоге точной цитаты, поиск похожей информации, сложный поиск, т.е. поиск с использованием логических операций, поиск внутри ранее найденного. При обработке поискового запроса результат работы программы представляется в виде набора найденных страниц, содержащих искомую информацию. При помощи каталога и поисковой системы можно обнаружить межпредметные связи, а *поиск похожего* ([см. ниже](#)) позволит провести анализ текстов.

3. Навигация в программе


На основной странице программы расположено главное меню программы, кнопки для изменения режима просмотра программы и кнопки просмотра текста для перехода на предыдущую и следующую страницу просматриваемого документа. Названия всех кнопок на основной странице программы легко увидеть, наведя на них мышью. В ее нижней части выводится информация о показываемой странице – название статьи, имя автора статьи и номер страницы.

Кнопки  («*Предыдущая страница*») и  («*Следующая страница*») служат для пролистывания страниц. Клавиатурные стрелки и клавиши Page Up/Page Down работают при выборе пунктов «*Содержание*», «*Текст*» основного меню, и во всех списках статей (страниц), формируемых при помощи пунктов «*Каталог*» или «*Поиск*». Кроме этого, в большинстве режимов для прокрутки содержимого окон можно использовать колесико мыши. При желании можно изменить начертание и размер шрифта, который используется для показа информации во всех окнах программы, выбрав в [Контекстном меню](#), которое вызывается нажатием правой кнопки мыши в любой части окна, пункт «*Сменить шрифт*». Это может быть особенно полезно людям со слабым зрением, которым проще читать более крупный текст. В правом верхнем углу экрана присутствуют кнопки, позволяющие свернуть окно CCT-ArchiveViewer или выйти из программы; кнопка «*Главная*» внизу правой части экрана позволяет вернуться на стартовую страницу программы. Для переключения в другие активные приложения можно использовать стандартную для Windows комбинацию клавиш Alt-Tab.


3.1. Режимы просмотра текста


Программой CCT-ArchiveViewer, с помощью которой сделан -ROM «ИТО 2004», предусмотрены три режима просмотра текста. Это:

- ☐ Одностраничный режим
- ☐ Двухстраничный режим с показом двух одинаковых страниц
- ☐ Двухстраничный режим с показом двух разных последовательных страниц

Для просмотра основной страницы программы в одностраничном варианте, нужно нажать на кнопку «Одностраничный режим» - . Удобства одностраничного режима заключается в том, что на странице помещаются длинные названия статей целиком, а так же, показываемая страница необходимой статьи или программы мероприятий отображается во весь экран. Этот режим больше подходит для просмотра статей и текстов докладов, сделанных на конференции. Одностраничный режим просмотра представлен на рис.2.

Для поиска информации по результатам трудов конференции или просмотра непоследовательно идущих по списку каталога статей более удобен двухстраничный режим просмотра основной страницы. В этом режиме основная страница разделяется на две равные части. У каждой из частей есть свое собственное основное меню и с каждой из них можно работать, как с окном страницы в одностраничном режиме. В то же время выбор любого раздела или страницы в содержании либо гиперссылки в списке статей, полученном через каталог или поиск, автоматически переводит вторую часть окна в режим просмотра оригинала или текста. Двухстраничный режим просмотра представлен на рис.3.

Для выбора режима просмотра «Двухстраничный режим с показом двух одинаковых страниц» необходимо нажать на кнопку «Две одинаковые страницы» -  на основной странице программы. В этом режиме предусматривается показ одинаковых страниц в левой и правой частях экрана при одновременном выборе в них режима «Текст» или «Оригинал» из основного меню.

Для выбора режима просмотра «Двухстраничный режим с показом двух разных последовательных страниц» необходимо нажать на кнопку «Две разные последовательные страницы» -  на основной странице программы. В этом режиме предусматривается отображение двух последовательных страниц в левой и правой частях экрана при одновременном выборе в них режима «Текст» или «Оригинал» из основного меню.

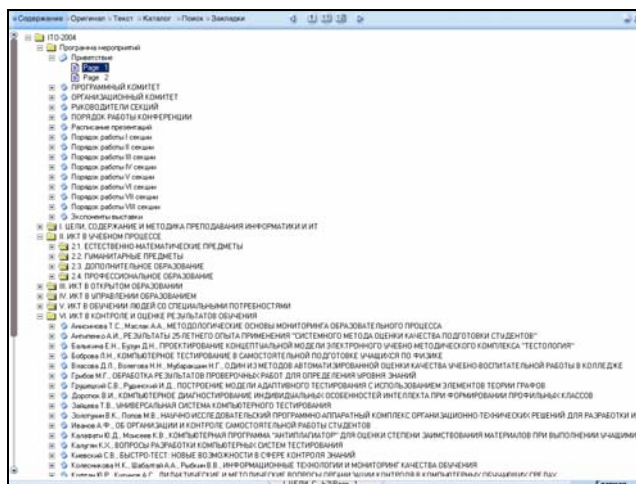


рис.2. Основное окно CCT-Viewer в одностраничном режиме

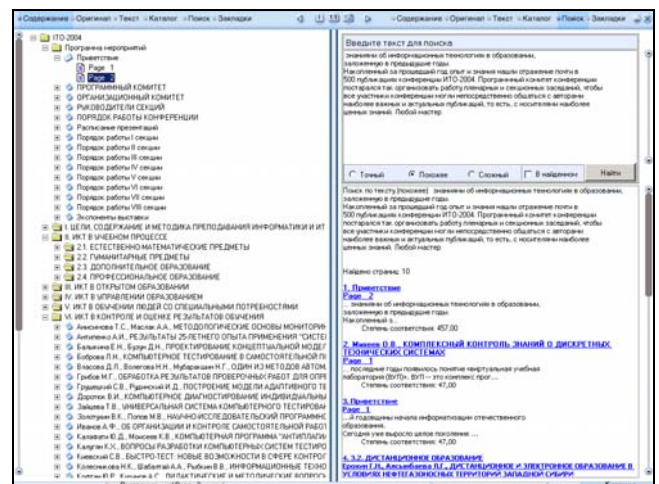


рис.3. Основное окно CCT-Viewer в двухстраничном режиме

3.2. Основное меню

В основное меню программы вошли следующие пункты: «Содержание», «Оригинал», «Текст», «Каталог», «Поиск», «Закладки».

«Содержание» используется для просмотра результатов трудов XIV Международной конференции–выставки «Информационные технологии в образовании» – «ИТО-2004». В содержании отображается список (каталог) всех документов архива.

«Оригинал» используется для просмотра оригинального вида напечатанного доклада.

«Текст» используется, прежде всего, для поиска информации по содержанию статей. В программу включен только основной текст статей, в который не входят диаграммы, подрисуночные подписи, аннотации, таблицы. Данное представление рекомендуется использовать в основном для просмотра результатов поиска.

«Каталог» - авторский каталог, предназначен для поиска авторов статей по алфавиту, для отображения статей найденных авторов.

«Поиск» - используется для поиска информации в документах конференции по отдельному слову, набору слов, предложению или фрагменту текста. Возможен поиск в каталоге точной цитаты, поиск похожей информации, сложный поиск, т.е. поиск с использованием логических операций, поиск внутри ранее найденного.

«Закладки» - используется для перехода к списку закладок, отмечающих произвольные фрагменты текста или целые страницы.

3.2.1. Содержание

В архив вошли:

- ☐ Программа мероприятий, включая приветствие программного комитета, состав программного и организационного комитетов, список руководителей секций, порядок работы конференции, расписание работы конференции, а так же расписание работы каждой из восьми секций.

- ☐ Оригинальные тексты сделанных на конференции докладов. Все доклады разделены по секциям, на которых они были сделаны, и объединены общей тематикой.

- ☐ Тезисы докладов, по техническим причинам не вошедшие в предыдущие сборники.

Внутри каждого раздела находятся папки со статьями. Подписи к выбранным из списка папкам со статьями, включающие фамилии авторов и названия статей, расположены внизу страницы. Чтобы увидеть длинные названия, которые не помещаются в окне целиком, надо указать на них мышью – тогда появится дополнительное окошко («хинт»), отображающее название полностью. Наконец, внутри содержащей статью папки расположены помеченные цифрами иконки – по одной для каждой страницы данной статьи, цифры соответствуют номерам страниц в печатной версии. При выделении страницы в двухстраничном режиме просмотра, в соседнем окне отображается ее содержание – в графической или текстовой форме, в зависимости от выбранного в нем пункта меню («Оригинал» или «Текст»). При выделении папки со статьей соседнее окно аналогичным образом показывает первую страницу статьи, при выделении раздела – первую страницу первой по счету статьи в этом разделе. Перемещение по содержанию возможно также при помощи клавиатурных стрелок и клавиш Page Up/Page Down. Для печати статьи необходимо выделить статью (раздел) мышью и нажать на правую клавишу, в появившемся контекстном меню выбрать «Печатать» (подробнее об этом см. ниже в разделе [Печать статей](#)). При желании можно изменить начертание и размер шрифта, который используется для показа информации в содержании и других разделах программы, выбрав в Контекстном меню пункт «Сменить шрифт». Это

может быть особенно полезно людям со слабым зрением, которым проще читать более крупный текст.

3.2.2. Оригинал

В этом режиме программа выводит на экран «фотографии» страниц (*оригиналы*). Возможность увеличивать и уменьшать оригиналы предусмотрена в контекстном меню окна, которое вызывается нажатием на правую клавишу мыши. Для изменения шрифта нужно выбрать пункт «*Сменить шрифт*». Есть два специально подобранных масштаба – «*На всю страницу*», в котором на экран выводится изображение страницы целиком, и «*По тексту*», когда в границах окна остается только центральная часть страницы, содержащая текст, а поля обрезаются. При больших увеличениях, когда часть оригинала оказывается за границами окна, можно «прокручивать» и «таскать» изображение при помощи мыши. Для печати статьи необходимо выделить статью (раздел) мышью и нажать на правую клавишу, в появившемся контекстном меню выбрать «*Печатать*» (подробнее об этом см. ниже в разделе [Печать статей](#)). Добавление закладок тоже осуществляются при помощи контекстного меню (подробнее см. «[Закладки](#)»), оно же позволяет скопировать отображаемый оригинал целиком в буфер обмена (это можно сделать также клавишами Ctrl-C) и перенести информацию в другие программы, например, в MS Word. О переключении между двух- и одностраничным режимом просмотра и перелистывании страниц см. раздел [Навигация в программе](#).

3.2.3. Текст

Текстовое представление результатов трудов конференции предназначено, прежде всего, для поиска информации по содержанию статей (см. раздел [Поиск](#)). В программу включен только основной текст статей, в который не входят диаграммы, подрисовочные подписи, аннотации, таблицы. Формулы и специальные символы в тексте отображаются некорректно либо отсутствуют. Данное представление рекомендуется использовать в основном для просмотра результатов поиска. Возможны также печать страниц и размещение закладок в выбранных местах. Эти функции доступны через контекстное меню ([см. ниже](#)), вызываемое при нажатии на правую клавишу мыши. Это же меню позволяет изменить используемый для отображения текста на экране шрифт (выбрать другое начертание, размер и др.) и скопировать выделенный фрагмент текста в буфер обмена (это можно сделать также клавишами Ctrl-C). Выбор большего размера шрифта можно рекомендовать людям со слабым зрением, которым проще читать более крупный текст.

3.2.4. Авторский каталог

Для удобства поиска необходимого автора, все представленные авторы разделены по алфавиту на группы. При выборе группы «А» отображается список авторов, у которых фамилия начинается на букву «А» и так далее. В режиме показа каталога экран делится на две части: в верхней отображается перечень авторов, у которых фамилии начинаются на выбранную букву, в нижней – статьи выбранного из перечня автора. Границу между верхней и нижней частью окна можно перемещать при помощи мыши. Название каждой статьи, находящейся в нижней части окна, содержит гиперссылку: одиночный щелчок мышью инициирует показ *Оригинала* начальной страницы выбранной статьи во второй части экрана. Остальные страницы статьи можно просмотреть с помощью кнопок «*Следующая страница*» и «*Предыдущая страница*» (см. [Навигация в программе](#)).

3.2.5. Поиск

При нажатии на «*Поиск*» та часть окна, в меню которого была нажата кнопка, разделяется

на две части. Верхняя часть – окно «*Введите текст для поиска*» служит для отображения текста для поиска, в нижней части окна отображается список страниц, которые содержат этот текст.

Выполнение поиска может быть начато только после введения поискового запроса: нужно ввести вручную или скопировать в окно поиска слово, набор слов, предложение или фрагмент текста, являющиеся предметом поиска, из какого-либо документа (например, со страницы документа, показываемой в окне программы в режиме «*Текст*»). Для начала поиска необходимо выбрать тип поиска, «*Точный*», «*Похожее*», «*Сложный*» (По умолчанию стоит тип поиска – «*Точный*») и нажать на кнопку «*Найти*». Список страниц, удовлетворяющих критериям поиска, отображается в нижней части окна. Каждая найденная страница имеет гиперссылку, активизация которой инициирует показ ее текста во второй части экрана. В нем полужирным шрифтом и подчеркиванием выделяются фрагменты, соответствующие поисковому запросу. Если необходимо просмотреть найденную страницу в том виде, как она была напечатана, достаточно переключить часть экрана, в которой задавался поисковый запрос, в режим *Оригинал*, и рядом с текстовым представлением появится графическая версия найденной страницы. Так же в режим *Оригинал* можно переключить страницу, на которой отображается найденный текст с подчеркиванием вхождения. Подчеркивания на странице с оригинальным текстом видно не будет. Когда в результате поиска найдено слишком много страниц, можно отобразить наиболее подходящие из них, задав новый поисковый запрос и отметив опцию «*В найденном*» (она действует только в пределах текстового поиска). Границу между верхним и нижним окном можно перемещать при помощи мыши.

Текстовый поиск имеет три варианта – точный поиск, поиск похожего и сложный поиск. Все они чувствительны к регистру букв в поисковом запросе.

Точный поиск позволяет находить слова, их фрагменты, словосочетания. Вполне согласно со своим названием, он обнаруживает только те страницы, которые содержат текст, абсолютно идентичный заданному. Недопустимо даже менять порядок слов – так, например, запрос по словосочетанию «растения и животные» даст совершенно иные результаты, чем по сочетанию «животные и растения». Главное назначение точного поиска – это поиск в документах архива слова, родственных слов. Стратегия поиска состоит в следующем. Если пользователю точно известно слово, которое нужно найти (т.е. точно известны все символы, его образующие, включая то, начинается ли оно с прописной или заглавной буквы), то это слово следует ввести в окно поиска, и процедура точного поиска найдет его в документах архива, а также, если таковые имеются, сложные слова, частью которых является данное слово. Если требуется найти несколько слов, взаимное положение которых в тексте несущественно, применяйте **Сложный поиск**. Для достижения максимальной эффективности при точном поиске рекомендуется использовать в запросе только неизменяемую часть слова (отбрасывать окончание). Найденные страницы сортируются исходя из того, сколько раз в них встречается запрошенный текст (число вхождений, большее одного, указывается вслед за упоминанием страницы).

Поиск похожего предназначен для выявления текстов, близких по смыслу. Размер поискового запроса может быть в этом случае очень большим (целый абзац и более). Специальный алгоритм, основанный на достижениях теории динамического хаоса, автоматически обнаруживает в запросе фрагменты текста, часто встречающиеся в статьях архива, и формирует перечень страниц, которые содержат наибольшее число таких фрагментов. В силу того, что в каждом научном направлении, как правило, используется собственная, довольно специфичная лексика, ключевые слова и словосочетания, этот алгоритм позволяет находить тексты, которые по смыслу близки тексту, заданному в окне

поиска. Степень соответствия – условная величина, характеризующая «близость по смыслу» найденной страницы и заданного текста, указывается вслед за упоминанием страницы. По этой величине сортируются результаты поиска. Регулировать работу поиска похожего можно при помощи меню *«Настройки»*, расположенного на стартовой странице программы. Первые два параметра этого меню – приоритет длины фрагмента и приоритет числа вхождений – определяют способ подсчета степени соответствия: увеличение первого приводит к тому, что верхние позиции в списке найденного занимают статьи, в которых обнаружены наиболее длинные текстовые фрагменты, близкие к содержанию запроса. Увеличение приоритета числа вхождений вызывает появление в начале списка результатов тех статей, в которых присутствует наибольшее количество одинаковых текстовых фрагментов, близких к запрошенному по смыслу. В окне *«Настройки»* регулируются также минимальная длина фрагментов текста, которые учитываются при поиске похожего, и, что особенно важно, количество страниц, отображаемых при выводе результатов поиска.

Сложный поиск – это расширение точного поиска, позволяющее использовать логические операции «и», «или», «не». При пользовании этим типом поиска текстовые фрагменты запроса необходимо заключать в одинарные кавычки. Сам запрос составляется из таких фрагментов при помощи логических операторов (строчные русские и, или, не) и круглых скобок согласно правилам булевой алгебры. В первую очередь выполняются выражения, заключенные в скобки, а приоритет логических операций (в порядке уменьшения) таков: «не», «и», «или». Примеры: 'наука' и 'техника'; 'программа' или 'плагиат'; ('студент' или 'сессия') и не 'зачет'.

3.2.6. Закладки

Программа позволяет отмечать закладками произвольные фрагменты текста или целые страницы. Чтобы создать закладку, надо в режиме текста или оригинала нажатием правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать в нем *«Добавить в закладки»*. Откроется окно, в котором можно задать любое название для закладки (по умолчанию оно содержит название раздела, в котором находится статья, название подраздела, если оно имеется, фамилию автора и название статьи, а так же номер выбранной страницы). Если при вызове контекстного меню выделен некоторый фрагмент текста, программа запомнит его вместе с названием закладки. Просмотреть сделанные закладки можно через меню *«Закладки»*. Щелчок левой клавишей мыши, сделанный на закладке, инициирует отображение соответствующей ей страницы во второй части экрана. Ненужные закладки можно удалять. Чтобы удалить закладку, надо в режиме просмотра закладок выделить текст, соответствующий закладке целиком, и выбрать пункт *«Удалить закладку»* из контекстного меню.

Информация по закладкам хранятся в личной папке каждого пользователя. Эта папка *«Мои документы/ViewerBookmarks/»* создается автоматически при запуске программы ССТ-Viewer.

3.3. Контекстное меню

Контекстное меню вызывается нажатием правой клавиши мыши. Оно содержит вспомогательные функции – масштабирование, копирование, печать, смену шрифта, добавление (удаление) закладки. Перечень функций в контекстном меню зависит от того, в каком из основных разделов оно было вызвано. Возможность выбора масштаба существует только в разделе *«Оригинал»*. Функция копирования доступна везде, за исключением *«Содержания»* и *«Закладок»*, а в окошке *«Поиск по тексту»* присутствует также функция вставки ранее скопированного в буфер текста. Копирование текста или изображения в буфер

обмена позволяет переносить информацию, содержащуюся на CD-ROM «ИТО 2004» в другие программы. Печать предусмотрена при выборе разделов «Содержание», «Оригинал» и «Текст». Диалоговое окно, позволяющее сменить шрифт, может быть вызвано из любого меню кроме «Содержание». При этом изменение настроек шрифта сказывается сразу во всех разделах программы.

4. Печать статей

Функция печати может быть вызвана через [Контекстное меню](#) в разделах «Содержание», «Оригинал», «Текст». Для этого требуется сначала указать левой клавишей мыши на объект печати (название статьи, изображение страницы, ее текст), а затем, нажав правую клавишу мыши, выбрать «Печатать». После этого откроется диалоговое окно печати, в котором можно выбрать все требуемые опции. По умолчанию в окне установлен диапазон печати, соответствующей статье целиком (вне зависимости от того, с какой страницы вызывалась функция печати). Его можно изменить, указав номера страниц, которые требуется напечатать (используется сквозная нумерация страниц в журнале, а не отдельная по статье). Опция «печать текущей страницы» не поддерживается. Возможность печати из CCT-ArchiveViewer нескольких статей одновременно не предусмотрена.

5. Рекомендации по работе с программой

CCT-ArchiveViewer позволяет копировать в буфер для последующей вставки в другие программы как текстовую, так и графическую информацию (при помощи команды *Копировать* из [Контекстного меню](#)). Вы можете таким образом перенести в Microsoft Word и сохранить в виде файлов фрагменты текста, результаты поиска, список статей из каталога, перечень закладок. Можно также перенести в Word или какую-либо графическую программу изображения страниц. Таким образом обеспечивается удобная возможность использования статей и тезисов конференции для создания собственных образовательных материалов.

Людям со слабым зрением можно рекомендовать увеличить размер шрифта, который используется для показа информации во всех разделах программы. Для этого необходимо в [Контекстном меню](#), вызываемом нажатием правой клавиши мыши, выбрать пункт «Сменить шрифт» и задать в появившемся окне более крупный размер шрифта.

6. Условия использования

Копирование программы для передачи третьим лицам запрещено. Материалы XIV Международной конференции – выставки «Информационные технологии в образовании» – «ИТО-2004» разрешается использовать с обязательной ссылкой на конференцию и автора статьи.

7. Информация о производителе программы

CD-ROM «ИТО 2004» разработан компанией Controlling Chaos Technologies с использованием программы CCT Publisher.

Адрес: 111116, Москва, Энергетическая ул., д.16.

Телефоны: +(7 095) 960-7831, Факс +(7 095) 427-8307

+(7 903) 213-1149

+(7 095) 158-7550

Адрес в сети Интернет: <http://www.controlchaostech.com>,

e-mail: info@controlchaostech.com